Leading Innovation, Creating Tomorrow

dimotor
motores eléctricos y componentes

Convertidor de Frecuencia de CA

Serie Starvert

iE5 / iC5 / iG5A / iS5 / iS7 / iH / iP5A / iV5

Equipos de Automatización

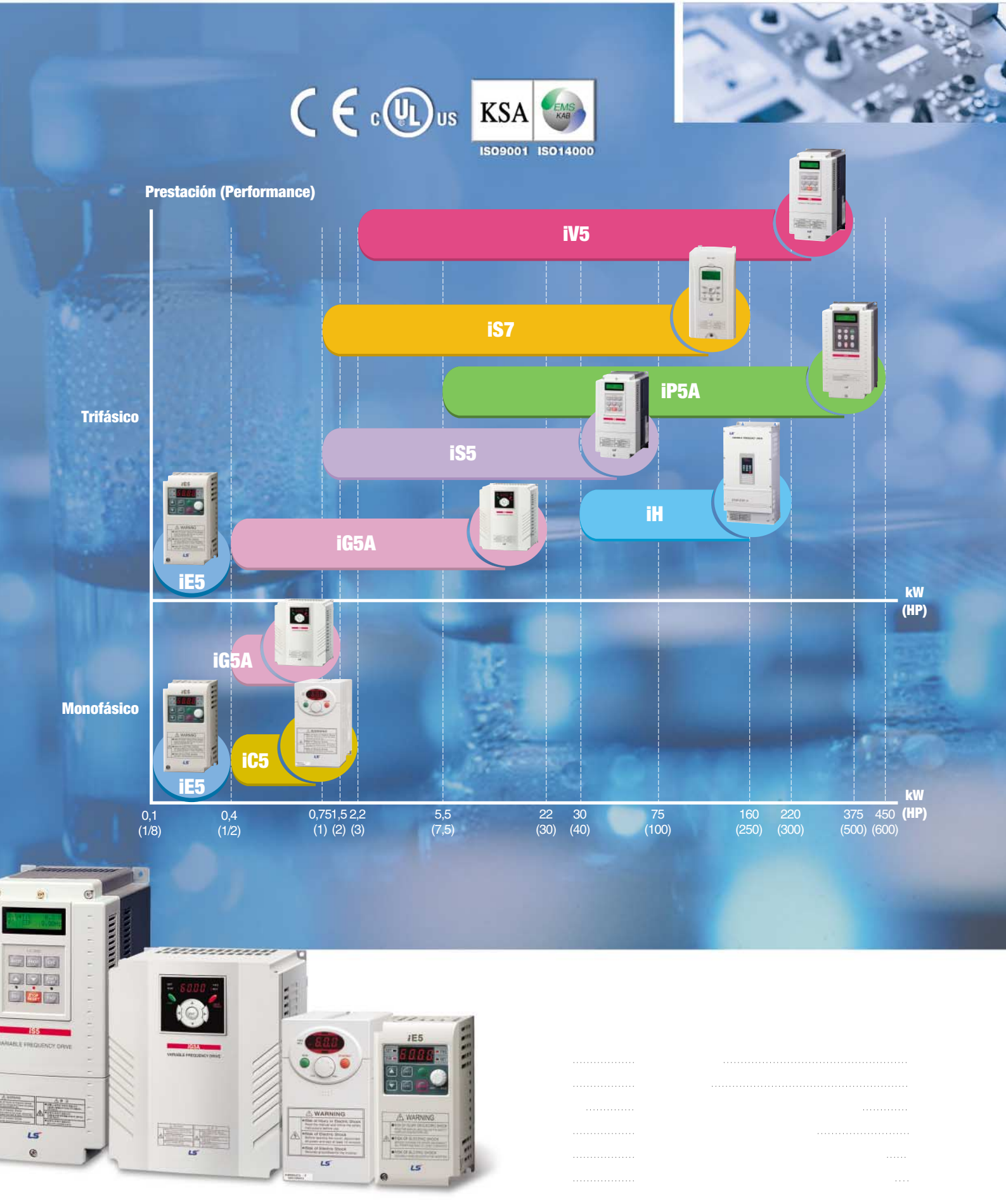
LS Industrial Systems

Nuevo Nombre de LG Industrial Systems

Una amplia gama

Simplicidad-Precisión, Flexibilidad-Estandarización, Facilidad de uso-Diversidad... Fundamentos de la calidad inherente a los Convertidores de Frecuencia LS.

Como proveedor de sistemas completos con tecnología innovadora, LS ofrece sus propias soluciones competitivas, desarrolladas tomando en cuenta las características propias de los distintos mercados para satisfacer completamente los diversos requerimientos de sus clientes.


ISO9001 ISO14000
Prestación (Performance)
iV5
iS7
iP5A
iS5
iH
iG5A
iE5
Trifásico
kW
(HP)
iG5A
iC5
iE5
Monofásico
kW
(HP)
0,1 (1/8)
0,4 (1/2)
0,75 1,5 2,2 (1) (2) (3)
5,5 (7,5)
22 30 (30) (40)
75 (100)
160 (250)
220 (300)
375 (500)
450 (600)

iE5

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Monofásico 0,1~0,4kW(0,1~0,5HP), 200~230V
Trifásico 0,1~0,4kW(0,1~0,5HP), 200~230V

- Control V/f
- Tamaño ultracompacto, 68×128×85mm (2,7×5×3,3")
- 0,1~200Hz Rango de frecuencia
- 1~10kHz Frecuencia portadora
- Historial de fallos: Últimos 3 fallos
- Protección IP20
- Comunicación intergrada RS485 (LS Bus / Modbus RTU) como opción
- Frenado por inyección de CC
- Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Control PI integrado
- Operación Subir-Bajar (Up-Down) y Paro/Marcha (3-hilos)
- Rearranque automático después de fallo instantáneo de la red
- Potenciómetro integrado
- Unidad de copia de parámetros
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

ISO9001
ISO14000

Identificación del convertidor por el código de modelo

SV 004 iE5 - 1 C

Serie de Convertidor LS
Starvert

Potencia nominal del motor
001: 0,1kW ~ 004: 0,4kW

Serie
iE5

Símbolo	Tensión de entrada
1	Monofásico, 200~230V
2	Trifásico, 200~230V

Símbolo	Comunicación
Ninguno	Sin Comunicación
C	RS485 (LS Bus / Modbus RTU)

Especificaciones Generales

Código de modelo: SV□□□iE5-□			001-1	002-1	004-1	001-2	002-2	004-2
Potencia del motor		[HP]	0,13	0,25	0,5	0,13	0,25	0,5
		[kW]	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	0,3	0,6	0,95	0,3	0,6	1,14
	Corriente	[A]	0,8	1,4	2,5	0,8	1,6	3,0
	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V					
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 200Hz					
Rango de entrada	Tensión	[V]	Monofásico, 200 ~ 230V (±10%)			Trifásico, 200 ~ 230V (±10%)		
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)					
	Corriente	[A]	2,0	3,5	5,5	1,2	2,0	3,5
Peso		[kg]	0,44	0,46	1,68	0,43	0,45	0,67

Especificaciones del control	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento	
	Resolución de velocidad de referencia	Control digital: 0,01Hz / Referencia analógica: 0,06Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)	
	Precisión de frecuencia	Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control analógico: 0,1% de la frecuencia de salida máxima	
	Características V/f	V/f lineal, cuadrática	
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 1 minuto	
	Refuerzo de Par (Boost)	Refuerzo de Par (Boost) Manual/Automático	
Operación	Teclado y Pantalla	Potenciómetro, 6 teclas y LED de 7 segmentos con 4 dígitos	
	Método de funcionamiento	Teclado, Bornero, Comunicación	
	Ajuste de Frecuencia	Analógica: 0 a 10V, 0 a 20mA, Potenciómetro / Digital: Teclado	
	Características de control	Control PI, Subir/Bajar (Up/Down), Paro/Marcha (3-hilos)	
Señal de entrada	Borne multifunción	Seleccionable PNP/NPN	
	(P1~P5)	5 puntos (programables)	
Señal de salida	Borne de relé multifunción	Salida de fallo y salida de estado del variador	(N.O., N.C.) Menos de 250VCA 0,3A / Menos de 30VCC 1A
	Salida analógica	0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable	
Protección	Funciones de proteción	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Corriente de fallo a tierra, Sobrecarga del variador, Disparo por sobrecarga, sobrecaliente del variador	
		Condensador de sobrecarga, Fase de salida abierta, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, etc.	
	Alarma de variador	Prevención de la pérdida de alimentación de entrada	
Grado de protección		IP20	
Opción	Comunicación	RS485(LS Bus / Modbus RTU), Unidad de copia de parámetros	

iC5

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Monofásico 0,4~2,2kW(0,5~3HP), 200~230V

ISO9001
ISO14000

- Filtro EMC - Clase A (Integrado como opción)
- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Sintonización automática: Auto-ajuste de parámetros del motor
- 150% Par a 0,5Hz
- 0,1~400Hz Rango de frecuencia
- 1~15kHz Frecuencia portadora
- Entrada analógica 0~10VCC
- Protección IP20
- Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático
- Potenciómetro integrado
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Historial de fallos: Últimos 5 fallos
- Control de proceso PID avanzado
- Operación Subir/Bajar (Up/Down) y Paro/Marcha (3-hilos)
- Comunicación Modbus RTU (Opcional)
- 8 Entrada/Salida programables
- Unidad de copia de parámetros
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

Identificación del convertidor por el código de modelo

SV | 004 | iC5 | - | 1 | F

Serie de Convertidor LS
Starvert

Potencia nominal del motor
004: 0,4kW ~ 022: 2,2kW

Serie
iC5

Símbolo	Tensión de entrada
1	Monofásico, 200~230V

Símbolo	Filtro
Ninguno	Sin filtro EMC
F	Con Filtro EMC

Especificaciones Generales

Código de modelo: SV□□□iC5-□			004-1	008-1	015-1	022-1
Potencia del motor		[HP]	0,5	1	2	3
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5
	Corriente	[A]	2,5	5	8	12
	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V			
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz			
Rango de entrada	Tensión	[V]	Monofásico, 200 ~ 230V (±10%)			
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)			
	Corriente	[A]	5,5	9,2	16	21,6
Peso		[kg]	0,87	0,89	1,79	1,85

Especificaciones de control	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless	
	Resolución de velocidad de referencia	Control digital: 0,01Hz / Referencia analógica: 0,06Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)	
	Precisión de frecuencia	Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control analógico: 0,1% de la frecuencia de salida máxima	
	Características V/f	V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario	
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 1minuto, 200% durante 30 segundos	
	Refuerzo de Par (Boost)	Refuerzo de Par (Boost) Manual/Automático	
Operación	Teclado y Pantalla	Potenciómetro, 2 teclas y LED de 7 segmentos con 3 dígitos	
	Método de funcionamiento	Teclado, Borne, Comunicación	
	Ajuste de frecuencia	Analógica: 0 a 10V, 4 a 20mA, Potenciómetro / Digital: Teclado	
	Características de control	Control PID, Subir/Bajar (Up/Down), Paro/Marcha (3-hilos)	
Señal de entrada	Borne multifunción	Seleccionable PNP/NPN	
	(P1~P5)	5 puntos (programables)	
Señal de salida	Borne de relé multifunción	Salida de fallo y salida de estado del variador	(N.O., N.C.) Menos de 250VCA 0,3A / Menos de 30VCC 1A
	Borne de colector abierto multifunción		24VCC (Menos de 50mA)
	Salida analógica	0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable	

Protección	Funciones de proteción	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Fase de salida abierta, Sobrecarga del variador, Disparo por sobrecarga, Error de comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, Fallo de ventilador, etc.
	Alarma de variador	Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga

Grado de protección		IP20
Opción	Comunicación, Unidad de copia	Modbus RTU, Unidad de copia de parámetros

iG5A

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Monofásico 0,4~1,5kW(0,5~2HP), 200~230V
Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 200~230V
Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 380~480V

- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Control de proceso PID avanzado
- Par elevado en todo el rango de velocidad
- 0,1~400Hz Salida de frecuencia
- 1~15kHz Frecuencia portadora
- Margen de tensión de entrada -15% a +10%
- Historial de fallos: Últimos 5 fallos
- Entrada analógica 0 a +10VCC / -10 a +10VCC
- Protección IP20, UL Tipo 1(Opcional)
- Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Control de segundo motor y ajuste de sus parámetros
- Módulo de freno dinámico integrado como estándar
- Sintonización automática: Auto-ajuste de parámetros del motor
- Comunicación RS485 intergrada (LS Bus /Modbus RTU)
- Ventilador de enfriamiento con control On/Off y Fácil recambio
- Control remoto usando teclado externo con cable RJ5 (Opcional)
- Actualización de funciones:
  Función de Sleep & Wake-up (Dormir y Despertar): Ahorro de energía
  Protección KEB (Kinetic Energy Buffering: Acumulación de energía cinética)
  Algoritmo de bajas fugas PWM
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

CE cULus ISO9001 ISO14000

Identificación del convertidor por el código de modelo

SV | 015 | iG5A | - | 2

Serie de convertidor LS	Potencia nominal del motor	Serie
Starvert	004: 0,4kW ~ 220: 22kW	iG5A

Símbolo	Tensión de entrada
1	Monofásico, 200 ~ 230V
2	Trifásico, 200 ~ 230V
4	Trifásico, 380 ~ 480V

Especificaciones Generales

Código de modelo: SV□□□iG5A-1□			004	008	015
Potencia del motor		[HP]	0,5	1	2
		[kW]	0,4	0,75	1,5
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	0,95	1,9	3,0
	Corriente	[A]	2,5	5	8
	Tensión	[V]	Trifásico 200 ~ 230V		
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz		
Rango de entrada	Tensión	[V]	Monofásico, 200 ~ 230V (+10%, -15%)		
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)		
Peso		[kg]	0,77	1,12	1,84

Número de modelo: SV□□□iG5A-2□			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220
Potencia del motor		[HP]	0,5	1	2	3	5	5,4	7,5	10	15	20	25	30
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5	6,1	6,5	9,1	12,2	17,5	22,9	28,2	33,5
	Corriente	[A]	2,5	5	8	12	16	17	24	32	46	60	74	88
	Tensión	[V]	Trifásico 200 ~ 230V											
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico 200 ~ 230V (+10%, -15%)											
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Peso		[kg]	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	1,89	3,66	3,66	9,00	9,00	13,3	13,3

Número de modelo: SV□□□iG5A-4□			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220
Potencia del motor		[HP]	0,5	1	2	3	5	5,4	7,5	10	15	20	25	30
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5	6,1	6,5	9,1	12,2	18,3	22,9	29,7	34,3
	Corriente	[A]	1,25	2,5	4	6	8	9	12	16	24	30	39	45
	Tensión	[V]	Trifásico 380 ~ 480V											
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico 380 ~ 480V (+10%, -15%)											
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Peso		[kg]	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	1,89	3,66	3,66	9,00	9,00	13,3	13,3

Especificaciones de control	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless
	Resolución de velocidad de referencia	Control digital: 0,01Hz / Referencia analógica: 0,06Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)
	Precisión de frecuencia	Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control analógico: 0,1% de la frecuencia de salida máxima
	Características V/f	V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 1 minuto
	Refuerzo de Par (Boost)	Refuerzo de Par (Boost) Manual/Automático
Operación	Teclado y Pantalla	7 teclas y LED de 7 segmentos con 4 dígitos
	Método de funcionamiento	Teclado, Bornero, Comunicación
	Ajuste de frecuencia	Analógica: 0 a 10V, -10 a 10V, 0 a 20mA / Digital: Teclado
	Características de control	Control PID, Subir/Bajar (Up/Down), Paro/Marcha (3-hilos)
Señal de entrada	Borne multifunción (P1~P8)	Seleccionable PNP/NPN 8 puntos (programable)
Señal de salida	Borne de relé multifunción	Salida de fallo y salida de estado del variador: (N.O., N.C.) Menos de 250VCA 1A / Menos de 30VCC 1A
	Borne de colector abierto multifunción	24VCC (Menos de 50mA)
	Salida analógica	0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable
Protección	Funciones de proteción	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Sobrecorriente 2, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Sobrecalentamiento del motor, Fase de salida abierta, Sobrecarga del variador, Disparo por sobrecarga, Error de comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, Fallo de ventilador, Error de freno, etc.
	Alarma de variador	Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga
Grado de protección		IP20, UL Tipo 1 (Opcional)
Opción	Cable, Kit de conducto	Cable remoto (2M/3M/5M) más teclado externo, Kit de Conducto para UL Tipo 1(NEMA 1)
Otros		Transistor de frenado dinámico integrado, RS485 integrado (LS Bus /Modbus RTU)

iS5

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Trifásico 0,75~55kW(1~75HP), 200~230V
Trifásico 0,75~75kW(1~100HP), 380~480V

ISO9001
ISO14000

- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless, Vectorial (Opcional)
- Control de proceso PID avanzado
- Aceleración y Desaceleración óptima para un máximo par
- Grupo APP de parámetros para operaciones especiales:
  Traverse(función para dar formato automático a bobinas de hilo)
  Draw(Control de tensión de lazo abierto)
  MMC(Control de Múltiples Motores): Hasta 4 motores(Opcional)
- Bornes Multifunciones E/S:
  Entradas: 27 funciones / Salidas: 21 funciones
- Parámetro de función de Leer/Escribir(Read/Write) usando un teclado LCD desmontable
- 8 velocidades preestablecidas
- Tarjeta de extensión Entrada/Salida (Opcional) : Sub-A, Sub-B, Sub-C
- Comunicaciones opcionales:
  Modbus RTU, Profibus-DP, DeviceNet, RS485(LS Bus), Fnet(LS PLC link)
- Módulo de frenado dinámico integrado (hasta 7,5kW[10HP])
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

Identificación del convertidor por el código de modelo

SV | 008 | iS5 | - | 2 | N | O | , | 380V

Serie de Convertidor LS
Starvert

Potencia nominal del motor
008: 0,75kW ~ 750: 75kW

Serie
iS5

Símbolo	Tensión de entrada
2	Trifásico, 200 ~ 230V
4	Trifásico, 380 ~ 480V

Símbolo	Teclado LCD
Ninguno	Con teclado LCD
N	Sin teclado LCD

Símbolo	Listado UL
O	UL Tipo abierto
E	UL Tipo 1

Símbolo	Tensión de entrada
Ninguno	200~230V, 380~480V
***V	380V, 440V, 460V, 480V

Especificaciones Generales

Código de modelo: SV□□□iS5-2□			008	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550
Potencia del motor		[HP]	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
		[kW]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	1,9	3	4,5	6,1	9,1	12,2	17,5	22,9	28,5	33,5	46	55	68	84
	Corriente	[A]	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88	122	146	180	220
	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V													
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless: 0,1~300Hz, Control vectorial: 0,1~120Hz)													
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V (±10%)													
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)													
Peso		[kg]	4,6	4,6	4,8	4,9	7,5	7,7	13,8	14,3	19,4	20,0	42,0	42,0	61	61

Número de modelo: SV□□□iS5-4□			008	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
Potencia del motor		[HP]	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
		[kW]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	1,9	3	4,5	6,1	9,1	12,2	17,5	22,9	29,7	34,3	45	56	68	82	100
	Corriente	[A]	2,5	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152
	Tensión	[V]	Trifásico, 380 ~ 480V														
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless: 0,1~300Hz, Control vectorial: 0,1~120Hz)														
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico, 380 ~ 480V (±10%)														
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)														
Peso		[kg]	4,7	4,7	4,8	4,9	7,7	7,7	13,9	14,4	20	20	45	45	63	63	68

Especificaciones de control	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless, Control vectorial (Opcional)
	Resolución de velocidad de referencia	Control digital: 0,01Hz (Menos de 100Hz), 0,1Hz(Más de 100Hz) / Referencia analógica: 0,03Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)
	Precisión de frecuencia	Control digital : 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control de señal analógica de 0.1% de la frecuencia de salida máxima
	Características V/f	V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 1 minuto / 200% durante 0,5 segundos
	Refuerzo de Par (Boost)	Refuerzo de Par (Boost) Manual(0~15%)/Automático
Operación	Teclado y Pantalla	9 teclas y LCD (Cristal líquido) de 2 x 16 caracteres / 4 dígitos, 7 segmentos consola LED
	Método de funcionamiento	Teclado, Bornero, Comunicación
	Ajuste de frecuencia	Analógica : 0 a 10V, 4 a 20mA, Puerto adicional para Tarjeta Sub(0~10V) / Digital: Teclado
	Características de control	Frenado de CC, Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Segunda función, Compensación de deslizamiento, Prevención de giro adelante y reverso Rearranque automático, By-pass variador, Auto-ajuste, Control PID
Señal de entrada	Señal de marcha	Avance / Retroceso
	Multi-paso	Pueden programarse hasta 8 velocidades (Uso de borne multifunción)
	Tiempo de Acel./Desacel. multi-paso	0~6.000 seg., Pueden programarse y selecionarse hasta 8 tipos para cada ajuste (Uso de borne multifunción)
		Curva Acel./Desacel.: Lineal, curva U, curva S
	Parada de emergencia	Interrumpe la señal de salida del variador instantáneamente
	JOG	Operación por impulsos (JOG)
	Operación automática	Opera de la secuencia interna por el borne multifunción (5 secuencias / 8 Pasos)
	Reposición de fallos	El estado de disparo se desactiva cuando la función de protección está activada
Señal de salida	Estado de operación	Detección de nivel de frecuencia, Alarma de sobrecarga, Entrada en pérdida, Sobretensión, Baja tensión, Sobrecalentamiento del variador, Funcionamiento, Parada, Velocidad constante, By-pass variador, Búsqueda de velocidad, Paso de operación automática, Secuencia de operación automática
	Salida de fallos	Salida de contacto (30A, 30C, 30B) - 250VAC 1A, 30VCC 1A
	Indicador	Frecuencia de salida, Corriente de salida, tensión de salida, tensión de CC / Tensión de salida (0~10V), Par de salida seleccionable
Protección	Funciones de proteción	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente1, Sobrecorriente 2, Fusible abierto, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Protección termoelectrónica, Pérdida de fase de salida, Disparo por sobrecarga, Fallo externo A, B, Sobre velocidad del motor, Error de Comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de Hardware, Fallo de M/C, etc
	Alarma de variador	Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga, Fallo de sensor de temperatura
Grado de protección		IP20(0,75~7,5kW[1~10HP]), IP00(11~75kW[15~100HP])
Opción	Tarjeta, Cable, Teclado	Teclado LCD, Cable remoto (2M/3M/5M), Tarjeta Sub-A(Extensión E/S), Tarjeta Sub-B(Encoder E/S), Tarjeta Sub-C (Extensión E/S: entrada corriente), Tarjeta MMC
	Comunicación	RS485(LS Bus), Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, Fnet
Otros		Transistor de freno dinámico integrado (0,75~7,5kW[1~10HP])

iH

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Trifásico 30~55kW(40~75HP), 200~230V
Trifásico 30~220kW(40~300HP), 380~480V

ISO9001
ISO14000

- Tecnología de vector espacial PWM
- Dualidad de potencias (Par constante / Par variable)
- Bajo nivel de ruido: DSP(Procesador de Señal Digital) de 32 bits de alta velocidad Últimos avances en tecnología IGBT(Transitor Bipolar de Puerta Aislada)
- Cálculos de par preciso basado en un control de corriente
- Salida analógica 4 a 20mA
- Teclado LCD(Cristal líquido) de 2 x 16 caracteres como estándar
- Control de proceso PI integrado
- Par de arranque 150%
- 2~10kHz Frecuencia portadora
- Compensación de deslizamiento
- Rearranque automático después de fallo de tensión instantánea (caza al vuelo)
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

Identificación del convertidor por el código de modelo

SV 037 iH - 4 U , 380V

Serie de Convertidor LS
Starvert

Potencia nominal del motor
030:30kW ~ 220: 220kW

Serie
iH

Símbolo	Tensión de entrada
2	Trifásico, 200 ~ 230V
4	Trifásico, 380 ~ 480V

Símbolo	Listado UL
U	UL 508C

Símbolo	Tensión de entrada
***V	220V, 380V, 440V, 460V

Especificaciones Generales

Código de modelo: SV□□□iH-□□			030-2U	037-2U	045-2U	055-2U	030-4U	037-4U	045-4U	055-4U	075-4U	090-4U	110-4U	132-4U	160-4U	220-4U
Potencia del motor	Par constante	[HP]	40	50	60	75	40	50	60	75	100	125	150	175	215	300
	Par constante	[kW]	30	37	45	55	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220
	Par variable	[HP]					50	60	75	100	125	150	175	215	250	350
	Par variable	[kW]					37	45	55	75	90	110	132	160	185	280
Rango de salida	Corriente (Par constante)	[A]	122	146	180	220	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432
	Potencia aparente (Par constante)	[kVA]	46	55	68	83	40	50	60	70	100	120	145	170	200	280
	Corriente (Par variable)	[A]					80	96	115	125	160	228	264	330	361	477
	Potencia aparente (Par variable)	[kVA]					52	62	74	80	103	147	170	213	233	307
	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V				Trifásico, 380 ~ 460V									
	Frecuencia	[Hz]	0,5 ~ 400Hz				0,5 ~ 400Hz									
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V (±10%)				Trifásico, 380 ~ 460V (±10%)									
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)				50 ~ 60Hz (±5%)									
Peso		[kg]	42	42	56	56	45	45	63	63	68	98	98	122	122	175

Método de control		V/f (Vector espacial PWM)
Resolución de velocidad de referencia		Control digital: 0,01Hz(menos de 100Hz), 0,1Hz(más de 100Hz) / Referencia analógica: 0,03Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)
Precisión de frecuencia		Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control analógico: 0,1% de la frecuencia de salida máxima
Características V/f		V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario
Capacidad de sobrecarga	Par constante	150% durante 1 minuto / 200% durante 0,5 segundos
	Par variable	110% durante 1 minuto / 150% durante 0,5 segundos
Refuerzo de Par (Boost)		Refuerzo de Par (Boost) Manual(0~20%)/Automático
Borne de entrada multifunción		6 puntos (programables)
Salida multifunción		5 puntos (Programables): 2 de contacto A (N.O.) / Salida de fallo de contacto (A, B, C) - 250VAC 1A, 30VCC 1A / 3 Salidas de colector abierto: 24V, 25mA
Salida analógica		4 ~ 20mA

Señal de entrada	Método de funcionamiento	Teclado, Bornero, Comunicación
	Ajuste de frecuencia	Analógica: 0 a10V, 4 a 20mA / Digital: Teclado
	Señal de marcha	Avance / Retrocesos
	Operación Multi-paso	Pueden programarse hasta 8 velocidades (Uso de borne multifunción)
	Tiempo de Acel./Desacel. multi-paso	0,1~6.000 seg., Pueden programarse y selecionarse hasta 8 tipos para cada ajuste (Uso de borne multifunción)
	Características de control	Frenado de CC, Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Compensación de deslizamiento, Control PI, Prevención dinámica de corriente
	Parada de emergencia	Interrumpe la señal de salida del variador instantáneamente
	JOG	Operación por impulsos (JOG)
	Reposición de fallos	El estado de disparo se desactiva cuando la función de protección está activada

Señal de salida	Estado de operación	Detección de nivel de frecuencia, Alarma de sobrecarga, Limitación dinámica, Sobretensión, Baja tensión, Sobrecalentamiento del variador, Funcionamiento, Parada, Velocidad constante, Búsqueda de velocidad
	Indicador	RPM, Frecuencia de salida, Corriente de salida, Tensión de salida (Pulso de salida: 500Hz, Tensión de salida: 0~10V)

Protección	Funciones de proteción	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Fusible abierto, Corriente de fallo a tierra, Disparo por sobrecarga, Fallo de M/C, etc
	Alarma de variador	Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga
Grado de protección		IP00
Opción		RS485(LS Bus), Cable remoto (2M/3M/5M)

iP5A

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Trifásico 5,5~30kW(7,5~40HP), 200~230V
Trifásico 5,5~450kW(7,5~600HP), 380~480V

- Ideal para los sistemas de bombeo y ventilación
- Control PID avanzado (Pre-PID, PID dual)
- Ahorro de energía y Alta eficiencia :
  Función de Sleep & Wake-up (Dormir y despertar)
  Función de Flying Start (Arranque con el motor girando)
  Función de Ahorro de energía automático
  Algoritmo de Flux Braking (Frenado de flujo)
- Funciones de protección integradas :
  Función de Pre Heater (Pre-calentamiento)
  Algoritmo de bajas fugas PWM
  Función de Safety Stop (Paro seguro)
  Cambio automático de frecuencia portadora
- Función de MMC (Control de Múltiples Motores):
  Hasta 4 motores: 5,5~90kW[7,5~125HP]
- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Condensador de larga vida y fácil de sustituir
- Función de Easy Start (Puesta en marcha fácil)
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Bornes de control enchufables
- Ventilador de enfriamiento con control On/Off
- Comunicación integrada RS485(LS Bus)
- Comunicaciones opcionales:
  Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks, BACnet, Modbus TCP *
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

ISO9001
ISO14000

Identificación del convertidor por el código de modelo

SV 055 iP5A - 2 N O L

Serie de Convertidor LS
Starvert

Potencia nominal del motor
055: 5,5kW ~ 4500: 450kW

Serie
iP5A

Símbolo	Tensión de entrada
2	Trifásico, 200 ~ 230V
4	Trifásico, 380 ~ 480V

Símbolo	Teclado LCD
Ninguno	Con Teclado LCD
N	Sin Teclado LCD

Símbolo	Listado UL
O	UL Tipo abierto
E	UL Tipo 1

Símbolo	Inductancia
Ninguno	Sin Inductancia de CC
L	Con Inductancia de CC

Especificaciones Generales

Código de modelo: SV□□□iP5A-2□			055	075	110	150	185	220	300
Potencia del motor		[HP]	7,5	10	15	20	25	30	40
(Bomba / Ventilador)		[kW]	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
	Corriente	[A]	24	32	46	60	74	88	115
	(110% de sobrecarga)		110% por 1 minuto (Carga normal)						
Potencia del motor		[HP]	5	7,5	10	15	20	25	30
(Carga normal)		[kW]	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	Corriente	[A]	17	23	33	44	54	68	84
	(150% de sobrecarga)		150% por 1 minuto (Carga dura)						
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	9,1	12,2	17,5	22,9	28,2	33,5	43,8
	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V						
	Frecuencia	[Hz]	0,01 ~ 120Hz						
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico, 200 ~ 230V (-15% ~ +10%)						
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)						
Peso	Sin inductancia de CC	[kg]	4,9	6	6	13	13,5	20	20

Número de modelo: SV□□□iP5A-4□			055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	4500
Potencia del motor		[HP]	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	300	350	400	500	600
(Bomba / Ventilador)		[kW]	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	450
	Corriente	[A]	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	547	613	731	877
	(110% de sobrecarga)		110% durante 1 minuto (Carga normal)																			
Potencia del motor		[HP]	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	300	350	400	500
(Carga normal)		[kW]	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375
	Corriente (Sin inductancia/Con inductancia)	[A]	8,8	12	16	22/24	28/30	34/39	44/45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	547	613	731
	(150% de sobrecarga)		150% durante 1 minuto (Carga dura)																			
Rango de salida	Potencia aparente	[kVA]	9,6	12,7	19,1	23,9	31,1	35,9	48,6	59,8	72,5	87,6	121,1	145,8	178	210	259	344	436	488	582	699
	Tensión	[V]	Trifásico, 380 ~ 480V																			
	Frecuencia	[Hz]	0,01 ~ 120Hz																			
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico, 380 ~ 480V (-15% ~ +10%)																			
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)																			
Peso	Sin inductancia de CC	[kg]	4,9	6	6	12,5	13	20	20	27	27	29	42	43						243	280	380
	Con inductancia de CC	[kg]				19,5	19,5	26,5	26,5	39	40	42	67	68	101	101	114	200	200			

Especificacion de control	Método de Control	V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless
	Resolución de velocidad de referencia	Control digital: 0,01Hz (Menos de 100Hz), 0,1Hz(Más de 100Hz) / Referencia analógica: 0,01Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)
	Precisión de frecuencia	Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control de señal analógica de 0.1% de la frecuencia de salida máxima
	Características V/f	V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario
	Capacidad de sobrecarga	110% durante 1 minuto, 120% durante 1 minuto(basado en ambiente 25°C)
	Refuerzo de Par (Boost)	Refuerzo de Par (Boost) Manual(0~15%)/Automático
Operación	Teclado y Pantalla	9 teclas y LCD(Cristal líquido) de 2 x 16 caracteres
	Método de funcionamiento	Teclado, Borne, Comunicación
	Ajuste de frecuencia	Analógica: 0 a 12V, -12 a 12V, 0 a 20mA, Pulso, Ext-PID / Digital: Teclado
	Características de control	Frenado de CC, Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Segunda función, Compensación de deslizamiento, Prevención de giro adelante y reverso, Rearranque automático, By-pass variad, Auto-ajuste, Control PID, Arranque con el motor girando(Flying start), Paro seguro(Safety stop), Frenado de flujo(Flux Braking), Bajas fugas, Pre-PID, PID dual, MMC, Arranque fácil(Easy start), Pre-calentamieto
Señal de entrada	Señal de marcha	Avance / Retroceso
	Multi-paso	Pueden programarse hasta 18 velocidades (Uso de borne multifunción incluyendo JOG)
	Tiempo de Acel./Desacel. multi-paso	0,1~6.000 seg., Pueden programarse y selecionarse hasta 4 tipos para cada ajuste (Uso de borne multifunción) Curva Acel./Desacel.: Lineal, curva U, curva S
	Parada de emergencia	Interrumpe la señal de salida del variador instantáneamente
	JOG	Operación por impulsos (JOG)
	Reposición de fallos	El estado de disparo se desactiva cuando la función de protección está activada
Señal de salida	Estado de operación	Detección de nivel de frecuencia, Alarma de sobrecarga, Entrada en pérdida, Sobretensión, Baja tensión, Sobrecalentamiento del variador, Funcionamiento, Parada, Velocidad constante, By-pass variador, Búsqueda de velocidad
	Salida de fallos	Salida de contacto (30A, 30C, 30B) - 250VAC 1A, 30VCC 1A
	Indicador	Frecuencia de salida, Corriente de salida, Tensión de salida, Tensión de CC (2 seleccionables) / Tensión de salida(0~10V)
Protección	Funciones de protección	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente1, Sobrecorriente 2, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Sobrecalentamiento del motor, Fase de salida abierta Disparo por sobrecarga, Fallo externo A, B, Error de comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, Fallo de opción, etc.
	Alarma de variador	Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga, Fallo de sensor de temperatura
Grado de Protección		IP20/UL Tipo 1(5,5~11kW[7.5~15HP]), IP00/UL Tipo abierto(15~450kW[20~600HP])
Opción	Tarjeta, Cable, Teclado	Teclado LCD, Cable Remoto (2M/3M/5M), Tarjeta Sub-E (Salida de corriente)
	Comunicación	RS485 (LS Bus / Modbus RTU), DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks, BACnet, Modbus TCP*

* Disponible próximamente

Características por Modelo

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Series		iE5		iC5	iG5A			iS5	
Fases de entrada		Monofásico	Trifásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico		Trifásico	
Tensión de entrada		200~230V		200~230V	200~230V		380~480V	200~230V	380~480V
Potencia del motor		0,1~0,4kW	0,1~0,4kW	0,4~2,2V	0,4~1,5kW	0,4~22kW	0,4~22kW	0,75~55kW	0,75~75kW
		0,13~0,5HP	0,13~0,5HP	0,5~3HP	0,5~2HP	0,5~30HP	0,5~30HP	1~75HP	1~100HP
Par constante		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar	
Par variable									
Metodo de Control	V/f	Estándar		Estándar		Estándar		Estándar	
	Control vectorial sin sensor			Estándar		Estándar		Estándar	
	Control vectorial con sensor							Opción	
Grado de protección	IP00							Estándar	Estándar
								11~22kW	11~75kW
								15~30HP	15~100HP
	IP20	Estándar		Estándar		Estándar		Estándar	
		0,1~0,4kW		0,4~2,2kW		0,4~22kW		0,75~7,5kW	
		0,13~0,5HP		0,5~3HP		0,5~30HP		1~10HP	
	IP21								
	IP54 / UL tipo 12 (NEMA 12)								
	UL tipo 1(NEMA 1)					Opción			
						0,4~22kW			
						0,5~30HP			
Teclado	Tipo	Fijo		Fijo		Fijo		Desmontable	
	Integrado	0,13~0.5 HP		0,5~3HP		0,5~30HP		30~55kW	30~75kW
								40~100HP	40~100HP
	Opcional							0,75~22kW	
								1~30HP	
Cable Remoto	2 metros					Opción		Opción	
	3 metros					Opción		Opción	
	5 metros					Opción		Opción	
Transistor de frenado dinámico						Estándar		Estándar	
						0,4~22kW		0,75~7,5kW	
						0,5~30HP		1~10HP	
Filtro EMC				Opción integrada					
				0,4~2,2kW					
				0,5~3HP					
Reactor(Inductacia) de CC									
RS485(LS Bus)		Estándar				Estándar		Opción	
Modbus RTU		Estándar		Opción		Estándar		Opción	
Modbus TCP									
DeviceNet								Opción	
Profibus-DP								Opción	
Fnet(LS PLC link)								Opción	
Rnet									
LonWorks									
CANopen									
BACnet									
EtherNet/IP									
CC-Link									
MMC(Control de Múltiples Motores)								Opción	
Encoder								Opción	
Sin/Con Encoder									
PLC(Controlador Lógico Programable)									
Extensión Entrada/Salida								Opción	
Elevador Entrada/Salida									
Sincronización Entrada/Salida									

Series		iS7		iH		iP5A		iV5	
Fases de entrada		Trifásico		Trifásico		Trifásico		Trifásico	
Tensión de entrada		200~230V	380~480V	200~230V	380~480V	200~230V	380~480V	200~230V	380~480V
Potencia del motor		0,75~22kW	0,75~160kW	30~55kW	30~220kW	5,5~30kW	5,5~450kW	2,2~37kW	2,2~375kW
		1~30HP	1~215HP	40~75HP	40~300HP	7,5~40HP	7,5~600HP	3~50HP	3~500HP
Par constante		Estándar		Estándar				Estándar	
Par variable		Estándar		Estándar		Estándar			
Metodo de Control	**V/f**	Estándar		Estándar		Estándar			
	Control vectorial sin sensor	Estándar				Estándar			
	Control vectorial con sensor	Opción						Estándar	
Grado de protección	**IP00**					Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
						15~30kW	15~450kW	2,2~22kW	2,2~375kW
						20~40HP	20~600HP	3~30HP	3~500HP
	IP20		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar		Estándar	
			90~160kW	30~55kW	30~220kW	5,5~11kW		5,5~22kW	
			125~215HP	40~75HP	40~300HP	7,5~15HP		7,5~30HP	
	IP21	Estándar	Estándar						
		0,75~22kW	0,75~75kW						
		1~30HP	1~100HP						
	IP54 / UL tipo 12 (NEMA 12)	Opción integrada							
		0,75~22kW							
		1~30HP							
	UL tipo 1(NEMA 1)	Opción				Estándar	Estándar		
		0,75~75kW				5,5~11kW	5,5~11kW		
		1~100HP				7,5~15HP	7,5~15HP		
Teclado	**Tipo**	Desmontable		Desmontable		Desmontable		Desmontable	
	Integrado			30~220kW			37~450kW	2,2~370kW	
				40~300HP			50~600HP	3~500HP	
	Opcional	0,75~160kW				37~450kW			
		1~215HP				50~600HP			
Cable Remoto	**2 metros**	Opción		Opción		Opción			
	3 metros	Opción		Opción		Opción			
	5 metros			Opción		Opción			
Transistor de frenado dinámico		Estándar						Estándar	
		0,75~22kW						2,2~22kW	
		1~30HP						3~30HP	
Filtro EMC		Opción integrada							
		0,75~22kW							
		1~30HP							
Reactor(Inductacia) de CC		Opción integrada	Opción integrada				Opción integrada		
		0,75~22kW	0,75~160kW				15~280kW		
		1~30HP	1~215HP				20~350HP		
RS485(LS Bus)		Estándar		Opción		Estándar / Opción		Opción	
Modbus RTU		Estándar				Opción		Opción	
Modbus TCP		Opción				Opción *			
DeviceNet		Opción				Opción		Opción	
Profibus-DP		Opción				Opción		Opción	
Fnet(LS PLC link)									
Rnet		Opción							
LonWorks		Opción				Opción			
CANopen		Opción							
BACnet						Opción			
EtherNet/IP		Opción *							
CC-Link		Opción *							
MMC(Control de Múltiples Motores)		Estándar				Estándar			
Encoder		Opción						Estándar	
Sin/Con Encoder								Opción	
PLC(Controlador Lógico Programable)		Opción							
Extensión Entrada/Salida		Opción							
Elevador Entrada/Salida								Opción	
Sincronización Entrada/Salida								Opción	

* Disponible próximamente

Accesorios Externos

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Series	Opciones	Descripción
iC5	SV-iC5 Modbus RTU	Tarjeta de comunicación Modbus RTU para iC5
	SV-iC5 Copy Unit*	Unidad de copiado de parámetros para iC5
iG5A	SV-iG5A REMOTE CABLE 2M	Cable de 2 metros para la conexión entre iG5A y el teclado externo más teclado externo
	SV-iG5A REMOTE CABLE 3M	Cable de 3 metros para la conexión entre iG5A y el teclado externo más teclado externo
	SV-iG5A REMOTE CABLE 5M	Cable de 5 metros para la conexión entre iG5A y el teclado externo más teclado externo
	NEMA OPTION 1 (SV004/008iG5A-2/4)	Conduit Kit for NEMA 1 (SV004iG5A-1/2/4, SV008iG5A-2/4)
	NEMA OPTION 2 (SV015iG5A-2/4)	Conduit Kit for NEMA 1 (SV008iG5A-1, SV015iG5A-2/4)
	NEMA OPTION 3 (SV022~040iG5A-2/4)	Conduit Kit for NEMA 1 (SV015iG5A-1, SV022iG5A-2/4, SV037iG5A-2/4, SV040iG5A-2/4)
	NEMA OPTION 4 (SV055/075iG5A-2/4)	Conduit Kit for NEMA 1 (SV055iG5A-2/4, SV075iG5A-2/4)
	NEMA OPTION 5 (SV110/150iG5A-2/4)	Conduit Kit for NEMA 1 (SV110iG5A-2/4, SV150iG5A-2/4)
	NEMA OPTION 6 (SV185/220iG5A-2/4)	Conduit Kit for NEMA 1 (SV185iG5A-2/4, SV220iG5A-2/4)
iS5	SV-iS5 LCD KEYPAD	Teclado LCD para iS5
	SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(2M)	Cable de 2 metros para la conexión entre iS5 y el teclado desmontable
	SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(3M)	Cable de 3 metros para la conexión entre iS5 y el teclado desmontable
	SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(5M)	Cable de 5 metros para la conexión entre iS5 y el teclado desmontable
	SV-iS5 SUB BOARD A	Tarjeta de extensión Entrada/Salida (3 entradas y 3 salidas multifuncionales) para iS5
	SV-iS5 SUB BOARD B	Tarjeta de encoder (Line Driver / O.C., Frecuencia de entrada máxima 100kHz) para iS5
	SV-iS5 SUB BOARD C	Tarjeta de extensión Entrada/Salida (3 entradas, 1 salida y 2 salidas analógicas) para iS5
	SV-iS5/iP5A SUB BOARD E	Tarjeta de salida de corriente (disponible sólo en caso de que esté instalada la O/S especial)
	SV-iS5 MMC	Tarjeta de MMC(Control de Múltiples Motores) para iS5
	SV-iS5/iH RS485	Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus) para iS5 y iH
	SV-iS5 MODBUS	Tarjeta de comunicación Modbus RTU para iS5
	SV-iS5/iP5A/iV5 DEVICENET	Tarjeta de comunicación DeviceNet para iS5, iP5A y iV5
	SV-iS5 F-NET	Tarjeta de comunicación Fnet (LS PLC link) para iS5
	SV-iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS	Tarjeta de comunicación ProfiBus DP para iS5, iP5A y iV5
iS7	SV-iS7 LCD KEYPAD	Teclado LCD gráfica para iS7 (128x64 COG, 11 Rubber Key, 3 LED, Protección IP21) Múltiples Idiomas*: Inglés, Italiano, Español, Ruso, Turco, Árabe
	SV-iS7 REMOTE CABLE(2M)*	Cable de 2 metros para la conexión entre iS7 y el teclado desmontable
	SV-iS7 REMOTE CABLE(3M)*	Cable de 3 metros para la conexión entre iS7 y el teclado desmontable
	SV-iS7 ISOLATION I/O	Tarjeta de extensión Entrada/Salida aisladas (8 entradas y 2 salidas multifuncionales) para iS7
	SV-iS7 EXTENSION I/O	Tarjeta de extensión Entrada/Salida (3 entradas y 3 salidas multifuncionales) para iS7
	SV-iS7 ENCODER	Tarjeta de encoder (Salida de tensión: 5 /12 / 15V, Line Driver / O.C., Frecuencia de entrada máxima 200kHz) para iS7
	SV-iS7 PROFIBUS-DP	Tarjeta de comunicación ProfiBus DP (Velocidad de comunicación: 125/250/500kbps) para iS7
	SV-iS7 PLC	Tarjeta de PLC(Controlador Lógico Programable): Plataforma MK120S para iS7
	SV-iS7 R-net	Tarjeta de comunicación Rnet (Velocidad de comunicación: Máx. 1Mbps) para iS7
	SV-iS7 Modbus TCP	Tarjeta de Modbus TCP (Velocidad de comunicación: 100Mbps BASE-TX, 10Mbps BASE-T) para Is7
	SV-iS7 DEVICENET	Tarjeta de comunicación DeviceNet (Velocidad de comunicación: Máx. 12Mbps) para iS7
	SV-iS7 LONWORKS	Tarjeta de comunicación LonWork (Velocidad de comunicación: 78kbps) para iS7
	SV-iS7 CANopen*	Tarjeta de comunicación CANOpen para iS7
iH	SV-iH LOADER CABLE 2M	Cable de 2 metros para la conexión entre iH y el teclado desmontable
	SV-iH LOADER CABLE 3M	Cable de 3 metros para la conexión entre iH y el teclado desmontable
	SV-iH LOADER CABLE 5M	Cable de 5 metros para la conexión entre iH y el teclado desmontable
	SV-iS5/iH RS485	Trajeta de comunicación RS485(LS Bus) para iH
iP5A	SV-iP5A LCD KEYPAD	Teclado LCD para iP5A
	SV-iP5A LonWork	Tarjeta de comunicación LonWorks para iP5A
	SV-iP5A BACNet	Tarjeta de comunicación BACnet para iP5A
	SV-iP5A/iV5 RS485/Modbus-RTU	Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus / Modbus RTU) para iP5A y iV5
	SV-iS5/iP5A/iV5 DEVICENET	Tarjeta de comunicación DeviceNet para iS5, iP5A y iV5
	SV-iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS	Tarjeta de comunicación Profibus-DP para iS5, iP5A y iV5
	SV-iS5/iP5A SUB BOARD E	Tarjeta de salida de corriente
	SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(2M)	Cable de 2 metros para la conexión entre iP5A y el teclado desmontable
	SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(3M)	Cable de 3 metros para la conexión entre iP5A y el teclado desmontable
	SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(5M)	Cable de 5 metros para la conexión entre iP5A y el teclado desmontable
	SV-iP5A MODBUS TCP*	Tarjeta de comunicación Modbus TCP para iP5A
iV5	SV-iV5 EL I/O	Tarjetas de interfase Entrada/Salida para la aplicación de elevador para iV5
	SV-iV5 ENC_DIV(OC)	Tarjeta de división de encoder(Colector abierto) para iV5
	SV-iV5 SYNC I/O	Tarjeta de sincronización Entrada/Salida (Control de velocidad / Posicionamiento) para iV5
	SV-iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS	Tarjeta de comunicación Profibus-DP para iS5, iP5A y iV5
	SV-iS5/iP5A/iV5 DEVICENET	Tarjeta de comunicación DeviceNet para iS5, iP5A y iV5
	SV-iP5A/iV5 RS485/Modbus-RTU	Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus / Modbus RTU) para iP5A y iV5
	SV-iV5 SIN/COS(Encoder)	Tarjeta de señal de sincos encoder para iV5

* Disponible próximamente

Unidades de Frenado Dinámico

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Número de modelo	Especificaciones
Unidad de frenado dinámico	**: basado en 150% de par por 100 segundos**
SV150DBU-2	Unidad de frenado para 11 a 15kW, 230V / 10%ED
SV220DBU-2	Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 230V / 10%ED
SV037DBH-2(Nuevo)	Unidad de frenado para 30 a 37kW, 230V / 10%ED
SV150DBU-4	Unidad de frenado para 11 a 15kW, 400V / 10%ED
SV220DBU-4	Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 400V / 10%ED
SV037DBH-4(Nuevo)	Unidad de frenado para 30 a 37kW, 400V / 10%ED
SV075DBH-4(Nuevo)	Unidad de frenado para 45 a 75kW, 400V / 10%ED
SV150DBU-2U	Unidad de frenado para 11 a 15kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV220DBU-2U	Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV370DBU-2U	Unidad de frenado para 30 a 37kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV550DBU-2U	Unidad de frenado para 45 a 55kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV150DBU-4U	Unidad de frenado para 11 a 15kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV220DBU-4U	Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV370DBU-4U	Unidad de frenado para 30 a 37kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV550DBU-4U	Unidad de frenado para 45 a 55kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV750DBU-4U	Unidad de frenado para 75kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL)
SV750DB-4*	Unidad de frenado para 45 a 75kW, 400V / 100%ED (Marcado CE)
SV2200DB-4*	Unidad de frenado para 160 a 220kW, 400V / 100%ED (Marcado CE)

* Disponible proximamente

Resistencias de Frenado Externas

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

Número de modelo	Especificaciones
Resistencia de frenado externas	**: basado en 5% de operación (%ED)**
MCRA 120 W 100 OHM J	Resistencia 120W, 100ohm
MCRA 120 W 50 OHM J	Resistencia 120W, 50ohm
MCRA 120 W 40 OHM J	Resistencia 120W, 40ohm
MCRA 200 W 100 OHM J	Resistencia 200W, 100ohm
MCRA 200 W 160 OHM J	Resistencia 200W, 160ohm
MCRA 200 W 200 OHM J	Resistencia 200W, 200ohm
MCRB 300 W 100 OHM J	Resistencia 300W, 100ohm
MCRB 400 W 200 OHM J	Resistencia 400W, 200ohm
MCRB 400 W 160 OHM J	Resistencia 400W, 160ohm
MCRB 400 W 100 OHM J	Resistencia 400W, 100ohm
MCRB 400 W 50 OHM J	Resistencia 400W, 50ohm
MCRB 400 W 40 OHM J	Resistencia 400W, 40ohm
MCRB-ST 0.6 KW 130 OHM J	Resistencia 600W, 130ohm
MCRB-ST 0.6 KW 33 OHM J	Resistencia 600W, 33ohm
MCRM-ST 0.8 KW 20 OHM J	Resistencia 800W, 20ohm
MCRM-ST 1.0 KW 85 OHM J	Resistencia 1kW, 85ohm
MCRM-ST 1.2 KW 60 OHM J	Resistencia 1,2kW, 60ohm
MCRM-ST 1.2 KW 15 OHM J	Resistencia 1,2kW, 15ohm
MCRM-ST 2.0 KW 40 OHM J	Resistencia 2kW, 40ohm
MCRM-ST 2.4 KW 30 OHM J	Resistencia 2,4kW, 30ohm
MCRM-ST 2.4 KW 10 OHM J	Resistencia 2,4kW, 10ohm
MCRM-ST 2.4 KW 8 OHM J	Resistencia 2,4kW, 8ohm
MCRM-ST 3.6 KW 20 OHM J	Resistencia 3,6kW, 30ohm
MCRM-ST 3.6 KW 5 OHM J	Resistencia 3,6kW, 5ohm

Leading Innovation, Creating Tomorrow

Instrucciones de seguridad

Para su seguridad, lea detenidamente el manual del usuario antes de poner en tensión.

Contactar con el servicio técnico autorizado más cercano para su exámen, reparación o ajuste.

Contactar con el servicio técnico calificado cuando requieran mantenimiento.
No desmontar, desarmar ni reparar por su cuenta.

Cualquier mantenimiento o inspección se realizará por personal calificado.

ⓒ 2009.01 LS Industrial Systems Co.,Ltd. Todos los derechos reservados.

LS Industrial Systems Co., Ltd.

Distribuidor:

dimotor
motores eléctricos y componentes

Av. Arraona, 25-49. Naves A5-A6. P.I. Can Salvatella
08210 Barberà del Vallès - Barcelona - España
Tel. 93 718 02 00 - Fax 93 719 80 90
www.dimotor.es